

## INFORMATYKA – plan studiów I stopnia, obowiązuje od roku akademickiego 2015/16

rok / semestr / przedmiot	SYMBOL	liczba godzin					ECTS	egz./zal.	obowiązuje	DO WYBORU	PRAKTYCZNE
		W	K	C	L	łącznie					
<b>I rok</b>											
<b>Semestr 1</b>		<b>W</b>	<b>K</b>	<b>C</b>	<b>L</b>						
Wprowadzenie do matematyki wyższej (W)	WMW			60		60	6	Z	ocena		
Środowisko programisty	SPR				20	20	2	Z	ocena	2	
Analiza matematyczna I (WM)	AM1	30		30		60	6	E	ocena		
Elementy logiki i teorii mnogości (MAT)	ELT	30		30		60	6	E	ocena		
Programowanie strukturalne w C	PSC	30			30	60	6	E	ocena	6	
Szkolenie BHP	BHP						0	Z	zaliczenie		
Zajęcia ogólnouczelniane humanistyczne	ZOH	30				30	3	E	ocena	3	
Język angielski (1)	JA1		30			30	1,5	Z	ocena	1,5	
<b>suma:</b>						<b>320</b>	<b>30,5</b>				
<b>Semestr 2</b>		<b>W</b>	<b>K</b>	<b>C</b>	<b>L</b>						
Algebra liniowa (WM)	ALI	30		30		60	6	E	ocena		
Matematyka dyskretna (MAT)	MDY	30		30		60	5	E	ocena		
Architektura systemów komputerowych	ASK	45			15	60	5	E	ocena		
Programowanie obiektowe w C++	POC	30			30	60	6	E	ocena	6	
Analiza matematyczna II (WM)	AM2	30		30		60	6	E	ocena		
Język angielski (2)	JA2		30			30	1,5	Z	ocena	1,5	
<b>suma:</b>						<b>330</b>	<b>29,5</b>				
<b>II rok</b>											
<b>Semestr 3</b>		<b>W</b>	<b>K</b>	<b>C</b>	<b>L</b>						
Inżynieria Oprogramowania	IOP	30			30	60	6	E	ocena		
Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka (WM)	RPS	30		30		60	6	E	ocena		
Zaawansowane programowanie obiektowe	ZPO	30			30	60	6	E	ocena	6	
Systemy operacyjne	SOP	30			30	60	5	E	ocena		
Sieci komputerowe	SKO	30			30	60	5	E	ocena	5	
Język angielski (3)	JA3		30			30	1,5	Z	ocena	1,5	
Zajęcia fakultatywne WF	WF1				30	30	1	Z	ocena	1	
<b>suma:</b>						<b>360</b>	<b>30,5</b>				
<b>Semestr 4</b>		<b>W</b>	<b>K</b>	<b>C</b>	<b>L</b>						
Programowanie w Javie	PJA	30			30	60	6	E	ocena	6	
Algorytmy i struktury danych (MAT)	ASD	30			30	60	6	E	ocena		
Bazy danych (MAT)	BDA	30			30	60	6	E	ocena	4	
Projekt programistyczny indywidualny	PPI		30			30	4	Z	ocena	4	
Praktyki zawodowe	PZA					0	4	Z	zaliczenie	4	
Język angielski (4) + egzamin B2	JB2		30			30	2,5	E	ocena	2,5	
Zajęcia fakultatywne WF	WF2				30	30	1	Z	ocena	1	
<b>suma:</b>						<b>270</b>	<b>29,5</b>				
<b>III rok</b>											
<b>Semestr 5</b>		<b>W</b>	<b>K</b>	<b>C</b>	<b>L</b>						
Projekt zespołowy	PZE		30			30	4	Z	ocena		
seminarium licencjackie	SL1		30			30	5	Z	ocena	5	
Zajęcia ogólnouczelniane społeczne	ZOS	30				30	3	E	ocena	3	
Zajęcia specjalnościowe S1	ZS1	30			30	60	6	E	ocena	6	
Zajęcia specjalnościowe S1	ZS1	30			30	60	6	E	ocena	6	
Zajęcia fakultatywne FA1	FA1	30			30	60	6	E	ocena	6	
<b>suma:</b>						<b>240</b>	<b>30</b>				
<b>Semestr 6</b>		<b>W</b>	<b>K</b>	<b>C</b>	<b>L</b>						
seminarium licencjackie	SL2		30			30	5	Z	ocena	5	
Zajęcia specjalnościowe S2	ZS2	30			30	60	6	E	ocena	6	
Zajęcia specjalnościowe S2	ZS2	30			30	60	6	E	ocena	6	
Zajęcia fakultatywne FA2	FA2	30			30	60	6	E	ocena	6	
Zajęcia fakultatywne FB2	FB2	30			30	60	6	E	ocena	6	
Warsztaty Podstaw Przedsiębiorczości	WPP		15			15	1	Z	ocena	1	
<b>suma:</b>						<b>285</b>	<b>30</b>				
<b>RAZEM</b>						<b>1805</b>	<b>180</b>			<b>65</b> <b>71</b>	

**Specjalności:**

<b>1. Sieci komputerowe [SK]</b>		<b>W</b>	<b>K</b>	<b>C</b>	<b>L</b>				
S1.1 Administrowanie sieciami i systemami komputerowymi (I)	<b>ASK</b>	15			45	60	6	E	ocena
S1.2 Sieci mobilne i bezprzewodowe (I)	<b>SMB</b>	30			30	60	6	E	ocena
S2.1 Bezpieczeństwo systemów komputerowych (II)	<b>BSK</b>	30			30	60	6	E	ocena
S2.2 Projektowanie systemów i sieci komputerowych (II)	<b>PSS</b>	15			45	60	6	E	ocena

<b>2. Informatyka gospodarcza [IG]</b>		<b>W</b>	<b>K</b>	<b>C</b>	<b>L</b>				
S1.1 Matematyka finansowa (MAT) (I)	<b>MFI</b>	30			30	60	6	E	ocena
S1.2 Modelowanie matematyczne w ekonomii (MAT) (I)	<b>MME</b>	30			30	60	6	E	ocena
S2.1 Modelowanie matematyczne w finansach (II)	<b>MMF</b>	30			30	60	6	E	ocena
S2.2 Warsztaty specjalistyczne W1 (MAT) (II)	<b>WSP</b>				30	30	3	E	ocena
S2.2 Warsztaty specjalistyczne W2 (MAT) (II)	<b>WSP</b>				30	30	3	E	ocena

<b>3. Grafika komputerowa [GK]</b>		<b>W</b>	<b>K</b>	<b>C</b>	<b>L</b>				
S1.1 Narzędzia i metody sztucznej inteligencji (I) (MAT)	<b>NSI</b>	30			30	60	6	E	ocena
S1.2 Cyfrowe przetwarzanie sygnałów (I)	<b>CPS</b>	30			30	60	6	E	ocena
S2.1 Grafika komputerowa i wizualizacja (II) (MAT)	<b>GKW</b>	30			30	60	6	E	ocena
S2.2 Przetwarzanie obrazów (II)	<b>POB</b>	30			30	60	6	E	ocena

**Zajęcia fakultatywne WF**

Student dokonuje wyboru zajęć z oferty Studium Wychowania Fizycznego

**Zajęcia fakultatywne FA**

Student dokonuje wyboru wykładu z bloku wykładów specjalnościowych S, spoza wybranej specjalności

**Zajęcia fakultatywne FB**

Wykład fakultatywny